Таблица 3

Результаты исследования крови поросят 60-ти дневного возраста на сальмонеллез

№	Контрольная 1	Контрольная 2	Опытная
1	Отр.	1:25	1:200
2	1:50	1:100	1:400
3	1:25	1:200	1:200
4	1:50	1:100	1:100
5	1:100	1:50	1:200
6	Отр.	1:25	1:400
7	1:25	1:50	1:200
8	1:50	1:100	1:400
9	Отр.	1:200	1:400
10	1:50	1:100	1:200
Средний титр антител	1:35	1:95	1:270

ло 7 голов (23,3%); в контрольной группе № 3 заболело 3 головы, а пало 2 (6,6%); а в опытной группе заболело 2 головы, а пало – 1 (3,3%).

После прекращения скармливания препарата за животными продолжали вести наблюдение до 90-дневного возраста.

В опытной группе интенсивность роста за этот период не снижалась. Кроме того, в контрольной группе № 2 пало еще 3 поросенка; при лабораторном исследовании диагностирована отечная болезнь, у 10% животных отмечалась клиническая картина респираторного заболевания.

У поросят опытной группы среднесуточный привес был на 135 гр. выше, чем в контрольной группе № 2 и на 72 гр. выше, чем в контрольной группе № 3, что является следствием применения препарата «Пепсовит».

В конце опыта была исследована кровь от 10 поросят каждой группы (таблица 2).

Анализируя показатели крови, установлено, что в опытной группе «Пепсовит» оказывает положительное влияние: содержание белка в опытной группе было в норме, у поросят контрольных групп понижено приблизительно на 20%. Содержание липидов также ниже нормы, а содержание холестерина выше на 128%.

Изучение иммунного статуса поросят

В конце опыта проводили оценку иммунного статуса на сальмонеллез, результаты приведены в таблице 3. Поросят вакцинировали в 20-ти и 30-ти дневном возрасте вакциной ОКЗ, серия № 23, изготовлена 6.06.2005 года.

Агглютинины к сальмонеллезному антителу у 60% животных первой контрольной группы и у 40% поросят второго контроля выявлены в низких титрах (1:25–1:50), у 30% свиней первой контрольной группы иммунитет отсутствовал.

У животных опытной группы группы иммунитет был хороший (1:270).

Пепсовит видимо способствует адсорбции бактериотоксинов, содержание в препарате микро и макроэлементов, ферментов и витаминов способствует повышению защитных сил организма (средний титр антител в опытной группе (1:270).

Подтверждением этому служат низкие титры антител в первой контрольной группе 1:35, во втором контроле - 1:95.

УДК 636.93:591.46:615-015.31

Н.А. Кочуева, В.Н. Бочкарев, Н.В. Гарнцева

Костромская государственная сельскохозяйственная академия, г. Кострома

ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ САМОК ПЕСЦОВ

Одна из главных задач звероводства на сегодняшний день состоит не только в сохранении имеющегося племенного поголовья, но и в увеличении стад пушных зверей. Нынешние показатели клеточного пушного звероводства имеют тенденцию к стабилизации, в то же время во многом остаются проблемными вопросы репродуктивной стратегии в размножении песцов [5].

Послеродовой период в норме характеризуется восстановлением функций репродуктивной системы, и в течение этого времени в организме и половых органах оценившейся самки исчезают изменения, обусловленные беременностью и родами. Но часто после тяжелых родов, задержания последа, при общей слабости организма у песцов возникают различные патологии послеродового периода, основной из которых является хронический эндометрит, обусловливающий впоследствии бесплодие самок [1].

Поэтому в настоящее время для лечения и профилактики заболеваний половой системы разрабатываются и усовершенствуются все новые и новые методы, в том числе и возможность применения различных веществ в малых (гомеопатических) дозах. На сегодняшний день гомеопатический метод лечения является наиболее перспективным. Гомеопатические препараты для ветеринарии не имеют побочного действия и могут использоваться при лечении животных, находящихся в любом физиологическом состоянии, не создавая при этом дополнительной токсической нагрузки на организм и не приводя к накоплению остаточных количеств лекарств или их составляющих в продуктах животноводства [4].

Антигомотоксические лекарственные препараты имеют определенные преимущества перед традиционными лекарствами – так как они имеют длительное действие, их назначают, как правило, 1-2 раза в неделю, а эффективность лечения при этом не снижается. Эффективность лечения достигается за счет отсутствия токсической нагрузки, а также за счет стимуляции собственных защитных сил организма, что положительно влияет на повышение общего здоровья животных [3].

В России для лечения животных уже в течение многих лет применяются гомеопатические препараты ООО «Хелвет» (Москва) – первого и единственного отечественного производителя комплексных гомеопатических ветеринарных препаратов.

Так как одним из важных этапов борьбы с бесплодием является проведение мероприятий, способствующих сохранению функциональной активности органов размножения самок, то целью нашего исследования явилось изучение влияния гомеопатических препаратов на морфологические показатели яичников и матки самок песцов при введении в разные периоды физиологического цикла.

При анализе заболеваемости песцов в ЗАО «Судиславль» Костромской области выявлено, что у самок в период гона и беременности отмечалось наиболее выраженное клиническое проявление гепатоза, а в послеродовый период – проявление эндометрита, что в свою очередь, отрицательно сказывалось на уровне рождаемости и сохранности приплода.

Поэтому представляет интерес исследование состояния репродуктивной системы самок песцов при введении гомеопатических препаратов Лиарсин и Мастометрин (ООО «Хелвет») в разные периоды репродуктивного цикла, что даст возможность выявить степень реакции половой сферы животных на воздействие этих средств. Лиарсин обладает гепатотропным, регулирующим и восстанавливающим действием на равновесие в организме, активизирует дезинтоксикационную функцию печени, дренажную систему и др. Мастометрин, в свою очередь, помимо выраженного воздействия на репродуктивные органы, обладает свойством нормализовать дистрофические процессы в организме (АСД-2) [2].

Опыт проводился на самках песцов в ЗАО «Судиславль». Были сформированы пять групп клинически здоровых взрослых самок песцов по 6 голов в каждой:

1. В 1-й опытной группе – вводили внутримышечно препарат Лиарсин в дозе 0,7 мл на животное дважды с интервалом 3 дня в период перед гоном (январь);
2. Во 2-й опытной группе – вводили внутримышечно препарат Мастометрин в дозе 0,7 мл на животное дважды с интервалом 3 дня в период перед гоном (январь);
3. В 3-й опытной группе – вводили внутримышечно препарат Лиарсин в дозе 0,7 мл на животное дважды с интервалом 3 дня в период беременности (март);
4. В 4-й опытной группе – вводили внутримышечно препарат Мастометрин в дозе 0,7 мл на животное дважды с интервалом 3 дня в период беременности (март);
5. В контрольной группе самкам песцов гомеопатические препараты не вводили.

Макромикроскопические исследования были проведены в ноябре по окончании формирования зимнего мехового покрова. Яичник и матку отбирали сразу после убоя самок и снятия шкурок, очищали от прилегающих тканей и пробы

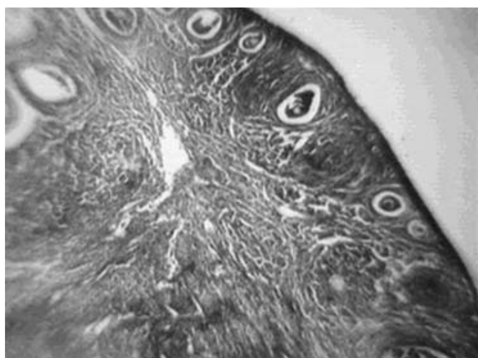


Рисунок 1. Микроструктура яичников самок песцов контрольной группы (Ув.х56)

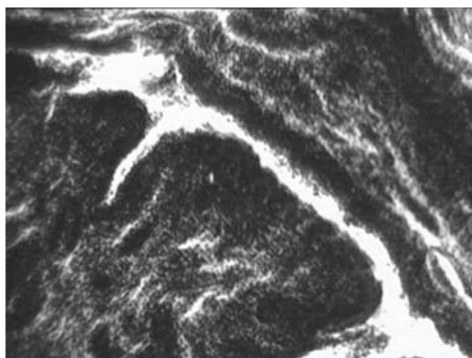


Рисунок 2. Микроструктура рогов матки самок песцов контрольной группы (Ув.х140)

фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина. После соответствующей обработки их помещали в парафин. Срезы готовили на санном микротоме (МС-2), толщиной 5-10 мкм. Окраску проводили по общепринятой методике (гематоксилин-эозином).

Микроструктура яичников самок песцов контрольной группы отвечала состоянию гипофункции (рис. 1): в яичниках встречалось небольшое количество растущих фолликулов, мало примордиальных, единичные зрелые фолликулы, и в большинстве своем уменьшенные в размерах, единичные желтые тела в стадии рассасывания. У некоторых животных в яичниках наблюдались отек стромы и очаги некроза.

Слизистая рогов матки у самок контрольной группы при гистологическом исследования находилась в стадии ранней пролиферации, были отмечены признаки гипоплазии эндометрия и хронического атрофического эндометрита (рис. 2). На гистопрепаратах наблюдались единичные мелкие округлые маточные железы. Эндометрий на поперечном срезе имел фестончатый вид, часто в виде ленты; слизистая густо заселена круглыми клетками, оптически плотная. Ткань малокровна, сосуды спавшиеся.

Следует отметить, что характер изменений в яичнике и матке подопытных самок песцов при применении гомеопатических препаратов в разные периоды репродуктивного цикла имел ряд существенных различий.

У самок песцов после введения Лиарсина в период перед гоном при гистологическом исследовании репродуктивных органов выявлялись признаки нормально функционирующих яичников: фолликулы на разных стадиях роста, причем много крупных фолликулов, переходящих в пузырьковидные, имеются также сформировавшиеся граафовы пузырьки; небольшое количество желтых тел в стадии рассасывания, сосуды без патологии. Эндометрий рога матки находился в стадии поздней пролиферации: большое количество маточных желез, причем железы округлые и прямые, эпителий в них – одно- и двухрядный; умеренное полнокровие.

При использовании Мастометрина в этот же период перед гоном у самок пес-

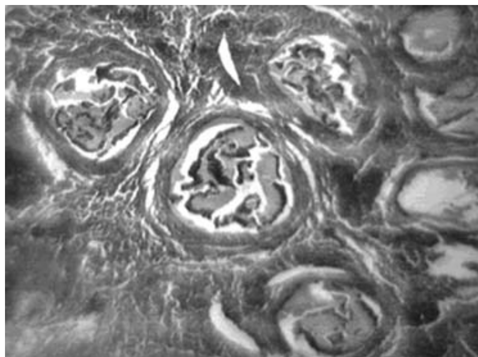


Рисунок 3. Микроструктура яичника самок песцов при введении Мастометрина в период беременности (Ув.х56)

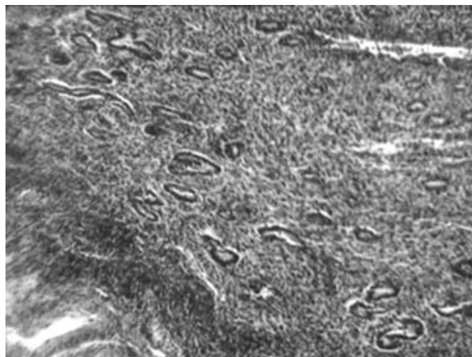


Рисунок 4. Микроструктура рога матки самок песцов при введении Лиарсина в период беременности (Ув.х140)

цов гистологический анализ выявил признаки гипофункции яичников: фолликулы были в умеренном количестве на разной стадии роста и развития, но крупных – единицы, а зрелых не обнаруживалось. Наблюдалось небольшое количество желтых тел и единичные атретические тела, в центральной части яичников часто встречались очажки некроза в стадии резорбции. Эндометрий рога матки уплощен с малым числом маточных желез. Сосуды умеренно расширены. Круглые клетки расположены диффузно, густо по всей толще эндометрия. В просвете полости рога матки небольшое количество слущенного эпителия и слизь. Данное состояние по гистологическому исследованию соответствует стадии ранней пролиферации с признаками хронического эндометрита.

При введении гомеопатических препаратов во время беременности у самок обнаруживались активно функционирующие яичники: выявлялось большое количество фолликулов на разных стадиях развития, в том числе и много зрелых – граафовых пузырьков. Большое количество желтых тел в корковом и мозговом слоях в стадии рассасывания. Строма – без патологий, редко встречаются единичные атретические тела (рис. 3).

Ткани рогов матки при использовании Лиарсина умеренно полнокровны, имеется большое количество сосудов. Эндометрий рыхлый, маточные железы округлые и вытянутые, прямые, эпителий одно-двухрядный, что соответствует стадии поздней пролиферации (рис. 4). При применении Мастометрина в период беременности слизистая рогов матки соответствовала стадии ранней пролиферации, но в ряде случаев выявлялись признаки хронического эндометрита – уплощенная, немного атрофичная слизистая, с единичными железами, плотное густое заселение слизистой оболочки круглыми клетками, имеются единичные нейтрофилы, расположенные вокруг желез, склероз стенок сосудов рога. В теле матки наблюдались отложения амилоида (белково-дистрофичные комплексы).

Можно предположить, что различия в реактивности яичников и матки самок песцов разных групп связаны с гормональной стимуляцией пролиферативных процессов под влиянием гомеопатических препаратов в репродуктивных органах.

У самок песцов контрольных групп состояние репродуктивных органов имеют признаки меньшей функциональной активности и небольшое количество мелких фолликулов в яичниках, видимо, не может в достаточной степени обеспечить секрецию эстрогенов для стимуляции пролиферативных процессов в матке. При применении Лиарсина в разные периоды репродуктивного цикла проявлялась более существенная стимуляция фолликулогенеза в яичниках и характера пролиферативных процессов в матке, свидетельствующая об усилении эстрогенной активности, чем при использовании Мастометрина.

Направленное влияние Лиарсина на обменные процессы организма способствует локализации признаков хронических патологических процессов в органах воспроизводства.

РЕЗЮМЕ

Изучение влияния введения гомеопатических препаратов (ООО «Хелвет») в разные периоды репродуктивного цикла на морфологическое состояние половых органов самок песцов выявило более существенную стимуляцию фолликулогенеза в яичниках и характера пролиферативных процессов в матке под действием Лиарсина, чем при использовании Мастометрина, в то время как у зверей контрольной группы отмечалась недостаточность функции яичников и пролиферативных процессов в матке.

SUMMARY

The Study of influence entering homeopathic preparations (OOO «Helvet», Moscow) at different periods of the reproductive cycle on morphological condition of sexuals of organs of females of polar foxes has revealled more essential stimulation of folliculogenesis in ovaries and nature of proliferation processes in the uterus under the action of Liarsini, than when use Mastometrini while beside beasts of checking group was noted insufficiency of function of gonads and of proliferation processes in the uterus.

Литература

1. Владимиров А.В., Семикрасова А.Н. Диагностика патологии послеродового периода у песцов // Кролиководство и звероводство. 2006. № 2. С. 25.
2. Воейкова А.В. Ветеринарная гомеопатия для мелких домашних животных. М.: Изд-во ООО «Хелвет», 2005. 81 с.
3. Иноземцева И.Е. Антигомотоксическая терапия как метод повышения качества здоровья животных в практике коннозаводства // Ветеринарная патология. 2003. № 4. С. 39.
4. Славецкая М.Б., Кухарская А.Г., Панферова О.В. Лечение мелких домашних животных Ветеринарная гомеопатия. М.: "КоЛЕВ", 2006. 58 с.
5. Тютюнник Н.Н., Балакирев Н.А., Трапезов О.В. Международный симпозиум в Петрозаводске // Кролиководство и звероводство. 2006. № 1. С. 7.